

Signature

PTO/SB/21 (08-03)

Date

Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Inder the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number. **Application Number** 10/709,072 TRANSMITTAL Filing Date 04/12/2004 **FORM** First Named Inventor Chia-Hung Lin Art Unit (to be used for all correspondence after initial filing) **Examiner Name** Attorney Docket Number ACMP0093USA Total Number of Pages in This Submission **ENCLOSURES** (Check all that apply) After Allowance communication ~ to Technology Center (TC) Fee Transmittal Form Drawing(s) Appeal Communication to Board Licensing-related Papers Fee Attached of Appeals and Interferences Appeal Communication to TC Petition (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) Amendment/Reply Petition to Convert to a Proprietary Information After Final Provisional Application Power of Attorney, Revocation Status Letter Affidavits/declaration(s) Change of Correspondence Address Other Enclosure(s) (please Terminal Disclaimer **Extension of Time Request** Identify below): Request for Refund **Express Abandonment Request** CD, Number of CD(s) Information Disclosure Statement Remarks Certified Copy of Priority Document(s) Response to Missing Parts/ Incomplete Application Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53 SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT Firm Winston Hsu, Reg. No.: 41,526 Individual name Signature Date CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below. Typed or printed name

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to Inis collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USP10 process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.



PTO/SB/17 (10-03)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
to a collection of information unless it displays a valid ONB production.

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

F	EE	TR	AN	S	Mľ	TT	AL
	1	for	FY	2	004	4	

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

(\$) 0.00

espond to a collection of into	ormation unless it displays a valid OMB control number.
Co	omplete if Known
Application Number	10/709,072
Filing Date	04/12/2004
First Named Inventor	Chia-Hung Lin
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	ACMP0093USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)	FEE CALCULATION (continued)					
Check Credit card Money Other None	3. AD	DITIO	ONAL	. FEE	S	
Deposit Account:	Large Er	ntity	Small	Entity		:
Donocit					Fee Description	E
Account 50-0801		130	2051	(\$) 65	Surcharge - late filing fee or oath	Fee Paid
Number Deposit	1052	50	2052		Surcharge - late provisional filing fee or	
Account Name North America International Patent Office					cover sheet	
The Director is authorized to: (check all that apply)		130	1053		Non-English specification	
Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments	1812 2		1812 2	•	For filing a request for ex parte reexamination	
Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)	1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee	1805 1	,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after	
to the above-identified deposit account.	4054	440	0054		Examiner action	0.00
FEE CALCULATION	1251	110	2251	55	Extension for reply within first month Extension for reply within second month	
1. BASIC FILING FEE	1252 1253	420 950	2252	210	• •	
Large Entity Small Entity Fee Fee Fee Fee Fee Description Fee Paid	1253		2253 2254		Extension for reply within third month	
Code (\$) Code (\$)		,		740	Extension for reply within fourth month	
1001 770 2001 385 Utility filing fee	1255 2		2255	1,005	Extension for reply within fifth month	
1002 340 2002 170 Design filing fee	1401	330	2401		Notice of Appeal	
1003 530 2003 265 Plant filing fee	1402	330	2402		Filing a brief in support of an appeal	
1004 770 2004 385 Reissue filing fee	1403	290	2403		Request for oral hearing	
1005 160 2005 80 Provisional filing fee	1451 1		1451		Petition to institute a public use proceeding	
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452	110	2452		Petition to revive - unavoidable	
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	1453 1		2453		Petition to revive - unintentional	
Fee from	1501 1		2501		Utility issue fee (or reissue)	
Extra Claims below Fee Paid Total Claims -20** = X =	1502	480 640	2502		Design issue fee	
Independent Slaims X = X	1503 1460	130	2503 1460		Plant issue fee Petitions to the Commissioner	-
Multiple Dependent	1807	50	1807			
Large Entity Small Entity					Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
Fee Fee Fee Fee Description	1806	180	1806		Submission of Information Disclosure Stmt Recording each patent assignment per	\vdash
Code (\$)	8021	40	8021	40	property (times number of properties)	
1201 86 2201 43 Independent claims in excess of 3	1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1203 290 2203 145 Multiple dependent claim, if not paid	1810	770	2810	385	For each additional invention to be	
1204 86 2204 43 ** Reissue independent claims over original patent	1801	770	2801	385	examined (37 CFR 1.129(b)) Request for Continued Examination (RCE)	
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent	1802	900	1802		Request for expedited examination of a design application	
	Other fe	ee (sp	ecify)			
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00			• • •	Filing F	ee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00	$\overline{}$
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above					332.3.λε (σ) (ψ) 0.00	

SUBMITTED BY						(Complete (if applicable))
Name (Print/Type)	Winston Hsu	/ 1	- 4	Registration No.	41,526	Telephone 886289237350
Signature		$\mathcal{N}_{\mathcal{U}}$	nde	nota	us	Date 4/21/2000

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

APR 2 6 2004 35

PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
enwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number

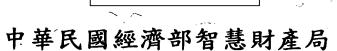
DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign app	Additional foreign applications:								
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO					
092109002	Taiwan R.O.C	04/17/2003							
				. 🗆 🗀					
		•							

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.







INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE -MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this of office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日:西元 2003 年 04 月 17 日

Application Date

申 請 案 號: 092109002

Application No.

申 請 人: 明基電通股份有限公司

Applicant(s)

局 長 Director General



發文日期: 西元<u>2003</u> 年 <u>5 次</u> 月 🚨 日

Issue Date

發文字號: 09220496740

Serial No.

申請日期:	IPC分類	
申請案號:		

(以上各概	由本局填	發明專利說明書
	中文	可產生調整色輪延遲之灰階圖案之投影機
發明名稱	英文	PROJECTOR WHICH CAN GENERATE A GRAY-LEVEL IMAGE FOR ADJUSTING THE COLOR WHEEL DELAY
	姓 名(中文)	1. 林家弘
=	姓 名 (英文)	1.Lin, Chia-Hung
發明人 (共1人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台中縣神岡鄉神岡路三十一號
• .	住居所 (英 文)	1. No. 31, Shen-Kang Rd., Shen-Kang Hsiang, Tai-Chung Hsien, Taiwan, R.O.C.
	姓 名 (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. BenQ Corporation
゠	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路157號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.No.157, Shan-Ying Road, Kweishan, Tao-Yuan Hsien, Taiwan, R.O.C.
	代表人(中文)	1.李焜耀
	代表人 (英文)	I. Lee, Kuen-Yao
III MAYBAY BAC	ITYAKTUS BINCINGA	



四、中文發明摘要 (發明名稱:可產生調整色輪延遲之灰階圖案之投影機)

一種投影機包含一般體、一色輪、一色輪、一人 裝置、一控制電路及一純色產生器。該色輪用來將 一一控制電路分色。該成像裝置用來調變該色輪 光源傳來之光線分色。該成像裝置用來控制 電路速接於該成像裝置,用來控制該 像裝置使其與色輪同步運作。該純色產生器連接於 像裝置,用來產生灰階圖案。使用者可依據灰階圖 調整投影機的色輪延遲。

五、(一)、本案代表圖為:圖二

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

40投影機12光源14透鏡15馬達16色輪17標記

18 感應器 20 中繼透鏡

六、英文發明摘要 (發明名稱: PROJECTOR WHICH CAN GENERATE A GRAY-LEVEL IMAGE FOR ADJUSTING THE COLOR WHEEL DELAY)

A projector includes a housing, a light source, a color wheel, an image modulator, and a scalar. The color wheel separates the light from the light source into color lights. The image modulator modulates the color light from the color wheel. The control circuit connected to the image modulator makes the image modulator and the color wheel operation synchronously. The scalar





四、中文發明摘要 (發明名稱:可產生調整色輪延遲之灰階圖案之投影機)

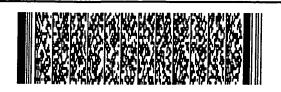
22 菱鏡 24 成像裝置

26 控制電路 28 鏡頭

30 螢幕 32 純色產生器

六、英文發明摘要 (發明名稱:PROJECTOR WHICH CAN GENERATE A GRAY-LEVEL IMAGE FOR ADJUSTING THE COLOR WHEEL DELAY)

generates a gray-level image. Users can adjust the color wheel delay of the projector according to the gray-level image.



一、本案已向				
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第二	十四條第一項優先
	•			
		•-		
		無		
		•	· V	
		•		
				·
一一一十年百利少符一!	T/5 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4 14k		
二、□主張專利法第二十	五條之一弟一項優	先權 :	•	
申請案號:		4		
日期:		無		
三、主張本案係符合專利	土笆二十倍笆一百	□第一款和重求	第一款和書用字。	> Hu 99
	公尔一一际	山外	□ 另一私 □ 音 死 及 -	(一)
日期:	. •			:
四、□有關微生物已寄存力	冷國外:			
寄存國家:		ta		
寄存機構:			,	•
寄存日期: 寄存號碼:				
□有關微生物已寄存力	个國內(本局所指定	(之寄存機構):		
寄存機構:				
寄存日期:		無		
寄存號碼:			•	
□熟習該項技術者易方	於獲得,不須寄存。			
	·			



五、發明說明 (1)

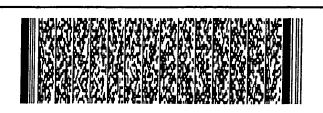
發明所屬之技術領域

本發明提供一種投影機,尤指一種可產生用來調整色輪延遲之灰階圖案之投影機。

先前技術

數位光學處理 (Digital Light Processing, DLP)投影機是由美商德州儀器 (Texas Instruments)研發的技





五、發明說明 (2)

術,使用的光學元件為數位微鏡裝置(Digital Mirror Device, DMD),主要是利用數位微鏡裝置晶片上的反射鏡反射光線來投影成像。單片式投影機由於需要反應速度、光利用率高的成像裝置,而數位微鏡裝置正好可以提供這樣的特性,所以大部分的單片式投影機皆為數位光學處理投影機。

請參考圖一,圖一為習知單片式投影機之示意圖。 投影機 10包含一光源 12、一透鏡 14、一色輪 16、一中繼 透鏡 20、一感應器 18、一標記 17、一馬達 15、一菱鏡 22、一成像装置24、一控制電路26以及一鏡頭28。色輪 16上包含紅、綠、藍三種顏色的濾光區,藉由馬達 15來 **带動色輪 16旋轉,感應器 18會感應色輪 16上的標記 17以** 偵測色輪 16上預定顏色指標的位置。光源12投射一光束 投經由透鏡 14聚光,接著光束通過色輪 16及中繼透鏡 20 經由菱鏡 22的反射投至成像裝置 24上,成像裝置 24由控 制電路 26所驅動,配合光束依序通過色輪 16的紅、綠 藍濾光區時分別傳輸紅、綠、藍三顏色的影像資料, 後將影像透過鏡頭28投影至一螢幕30上。明顯地,成像 裝置24傳輸顏色的影像資料必須與光束通過色輪16的 、綠、藍濾光區同步,投影機 10才能投影出正確的顏 色。感應器 18的感應方式包含光電感應、偵測機械軸位 置或馬達電樞的位置,然而不論是電子或機械的方法都 無法避免誤差的存在,所以通常需要再調校才能使成像





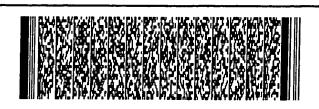
五、發明說明 (3)

裝置24與色輪16同步運作,而這個調校值稱為色輪延遲(color wheel delay)。

習知調校色輪延遲的方式是使用投影機 10顯示內建的測試畫面,如全紅畫面 (red curtain)、全線畫面 (green curtain)或全藍畫面 (blue curtain)等,以光感應器類取投影機 10的投影畫面並轉換為類比信號,再以示波器顯示該類比信號的波形,依據示波器上的波形接近理想整投影機 10的色輪延遲值,使示波器上的波形接近理想波形,代表此時成像裝置 24與色輪 16同步運作,投影機 10所投影出來的純紅光、純綠光、或純藍光之中皆沒有摻雜其它顏色的光。

發明內容





五、發明說明 (4)

因此本發明之主要目的在於提供一種可產生用來調整色輪延遲之灰階圖案之投影機,以解決上述問題。

實施方式

請參考圖二,圖二為本發明投影機 40之示意圖。為方便說明,圖二與圖一中相同的元件有相同的能並且使用相同的標號。投影機 40包含一光源 12、一透鏡 14、一色輪 16、一中繼透鏡 20、一處 器 18、一裡 制 26、一鏡 22、一成 像裝置 24、一控制 的光產生 32。光源 12所發出的光產生 5億 14聚焦於色輪 16,馬達 15帶動色輪 16旋轉 20以及 5億 14聚焦於色輪 16,馬達 15帶動色輪 16旋轉 20以及 5億 22聚焦於成像裝置 24上,控制 成像裝置 24與色輪 16同步運





五、發明說明 (5)

作,最後成像裝置 24上的影像透過鏡頭 28投射至螢幕 30 若成像裝置 24與色輪 16之間的同步運作有誤差 時螢幕 30上的影像便會出現色差,例如原本應該是鮮紅 ,這表示當光束在通過色輪 16的 顏色的蘋果變得有點黃 成像裝置 24就將紅色的影像資料投影 綠色濾光區時, **螢幕30上**, 雖然可藉由調整投影機 40的色輪延遲來改善 這個問題,但是觀察螢幕30上的紅蘋果卻不容易準確的 調整色輪延遲,所以投影機 40提供純色產生器 32以視控 選 單 (on screen display, OSD)的 方 式 在 螢 幕 30上 產 生 ,如此使用者藉由觀察灰階圖案,就可以很容 灰階圖案 力的調整投影機 40的色輪延遲

請參考圖三,圖三為本發明投影機 40顯示灰階圖 34之 示 意 圖 。純色產生器 32輸出一灰階圖案訊號至成像 裝置 24,而在螢幕 30上以視控選單的方式產生一單色的 灰階圖案 34, 視控選單是目前顯示器常用的調整方式 就是將顯示器所提供的調整選項顯示於螢幕上 上的影像重疊在一起,並顯示於最上層 ,以方便使用 即時調整 ,呼叫出視控選單之後,螢幕上會出現一個視 中會有許多圖示,而這些圖示分別代表不同 整選項 若使用者覺得螢幕上的影像顏色不準確 以呼叫出調整色輪延遲的視窗,如圖三所示,純色產生 32在視窗中產生一個紅色的三十二灰階圖 案 者可依據視窗中的灰階圖案 34的顏色來調整投影機的色





五、發明說明 (6)





五、發明說明 (7)

時,可以發現紅色的灰階圖案中掺雜有黃色,藍色的灰階圖案中掺雜有紫色,此時使用者可控制螢幕 30上的調整方塊 38來減少色輪延遲。若色輪延遲的值太小,則紅色的灰階圖案中掺雜有紫色,綠色的灰階圖案中掺雜有黄色,此時使用者可控制螢幕 30上的調整方塊 38來增加色輪延遲。

由上述可知,投影機 40利用純色產生器 32在螢幕 30 上以視控選單的方式產生灰階圖案 36,如此使用者可依 據 灰 階 圖 案 36來 調 整 投 影 機 40的 色 輪 延 遲 , 以 使 投 影 機 .0能投射出準確顏色的影像。在第一個實施例中,投影 機 40在螢幕上顯示一個視控選單,利用純色產生器 視控選單上產生一個紅色的灰階圖案 當色輪延遲的 34, 值太大或太小時,很容易在紅色的灰階圖案34上發現摻 雜 黄色或紫色,使用者便可利用投影機 40的控制鍵來調 整色輪延遲。在第二個實施例中,投影機 40在螢幕上顯 示二個視控選單,其中一個視控選單用來顯示灰階圖案 36, 為使讓使用者更容易調整, 純色產生器 32將紅 綠、藍三色同時顯示於視控選單上,而另一個視控選單 則用來顯示調整方塊38,可以讓使用者得知調整了 **飞輪延遲的值。**

相較於習知技術,習知投影機在調整色輪延遲遲時,需使用光感應器及示波器等儀器,然而這兩種儀器

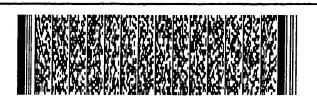




五、發明說明 (8)

的價格偏高,而且外加的儀器在使用上也不方便。本發明投影機提供內建的純色產生器用來調整投影機的色輪延遲,純色產生器以視控選單的方式在螢幕上產生灰階圖案,如此使用者可依據灰階圖案來調整色輪延遲,使得調整投影機的色輪延遲非常的方便而且快速。

以上所述僅為本發明之較佳實施例,凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾,皆應屬本發明專利的涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為習知單片式投影機之示意圖。

圖二為本發明投影機之示意圖。

圖三為本發明投影機顯示灰階圖案之示意圖。

圖四為本發明投影機同時顯示灰階圖案與調整方塊 之示意圖。

圖式之符號說明

10:	40	投影	機	12	光	源			
14		透鏡		15	馬	達	·		٠.,
16	÷	色輪		17	標	記			
18		感 應	器	20	中	繼	透	鏡	
22		菱鏡		2.4	成	像	裝	置	
26		控 制	電路	28	鏡	頭			
30	•	螢 幕		32	純	色	產	生	器
34.	36	灰階	圖 案	38	調	整	方	塊	



六、申請專利範圍

- 1. 一種投影機,其包含:
 - 一 殼 體;
 - 一光源,安裝於該殼體內;
 - 一色輪,用來將該光源傳來之光線分色;
- 一成像裝置,用來調變該色輪傳來之光線,並將該 光線投影成像於一螢幕;
- 一控制電路,連接於該成像裝置,用來控制該成像 裝置使其與該色輪同步運作;以及
- 一純色產生器,連接於該成像裝置,用來產生一灰 階圖案訊號。
- 具中藉由輸出該灰階圖案訊號至該成像裝置來調變該光線,以成像一灰階圖案影像於該螢幕上,使得可依據該 灰階圖案影像來調整該成像裝置與該色輪之同步運作。
- 2. 如申請專利範圍第 1項所述之方法,其中該成像裝置係為數位微鏡裝置 (digital micromirror device, DMD)。
- 3. 如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該灰階圖案係為三十二灰階。
- 4. 如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該灰階圖案為三色之灰階圖案。



六、申請專利範圍

- 5. 如申請專利範圍第 4項所述之方法,其中該三色灰階圖案之顏色係為紅、綠、藍。
- 6. 一種調整投影機之方法,該投影機包含一色輪,用來將光線分色,一成像裝置,用來調變該色輪傳來之光線,以及一控制電路,用來控制該成像裝置使其與色輪同步運作;該方法包含下列步驟:
 - (a)提供一純色產生器;
- (b)使用該純色產生器控制該成像裝置將至少一預定 顏色之複數個灰階圖案顯示於一螢幕上;以及
- (c)依據該預定顏色之複數個灰階圖案,使用該控制電路調整該成像裝置配合該色輪之時間準確地將影像投影至該螢幕上。
- 7. 如申請專利範圍第 6項所述之方法,其中步驟 (c)另包含使用該控制電路將一調整色輪延遲的視控選單顯示於該螢幕上,藉由該視控選單依據該預定顏色之複數個灰階圖案調整該成像裝置配合該色輪之時間。
- 8. 如申請專利範圍第 6項所述之方法,其中該成像裝置係為數位微鏡裝置 (digital micromirror device, DMD)。
- 9. 如申請專利範圍第6項所述之方法,其中該灰階圖案





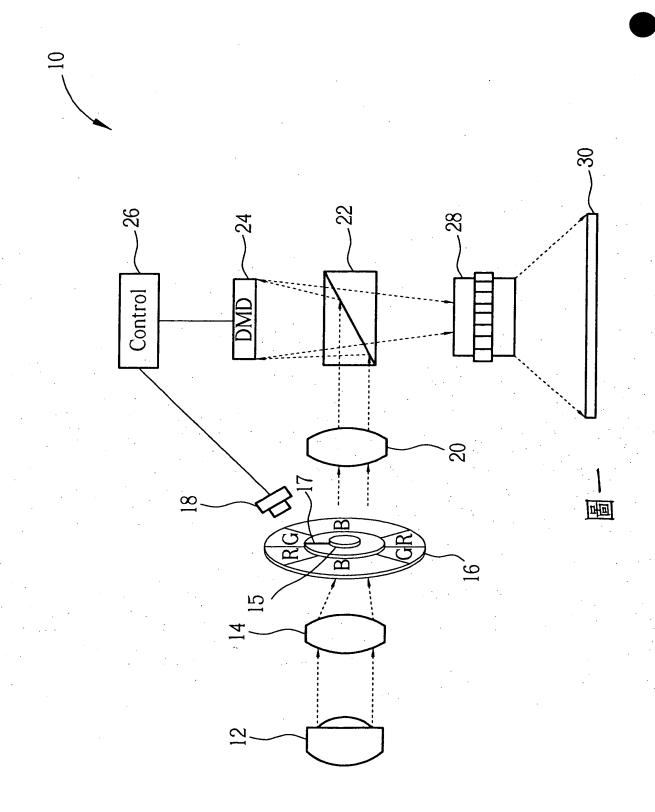
六、申請專利範圍

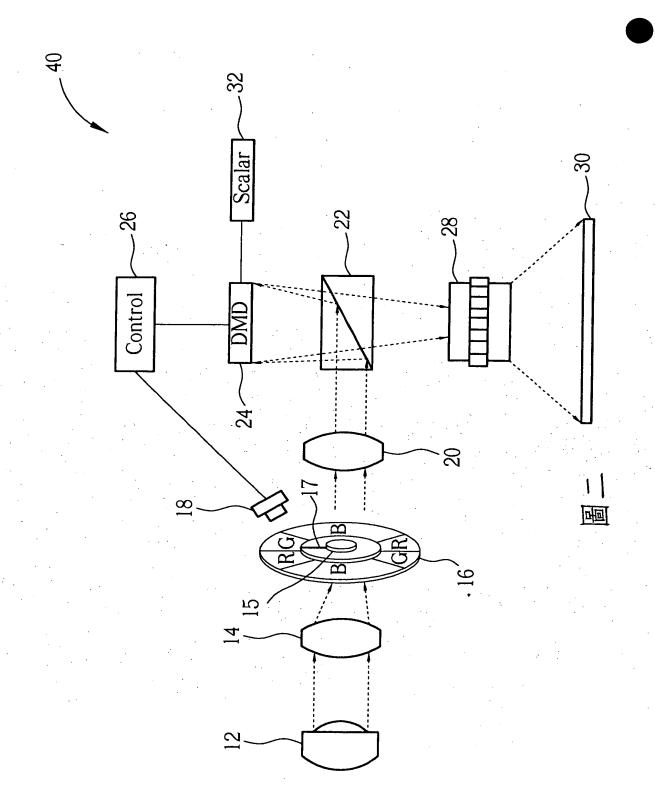
係為三十二灰階。

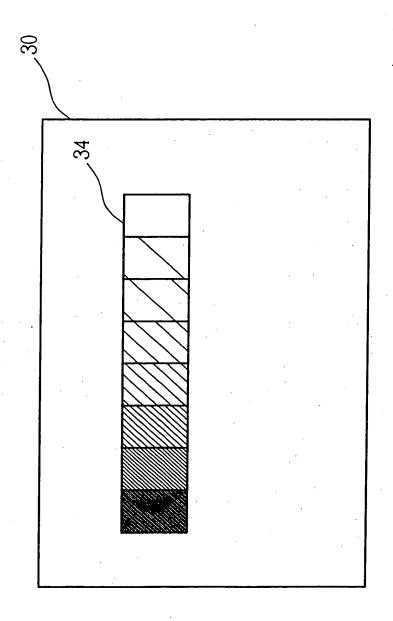
10. 如申請專利範圍第6項所述之方法,其中該灰階圖案為三色之灰階圖案。

11. 如申請專利範圍第 10項所述之方法,其中該三色灰階圖案之顏色係為紅、綠、藍。

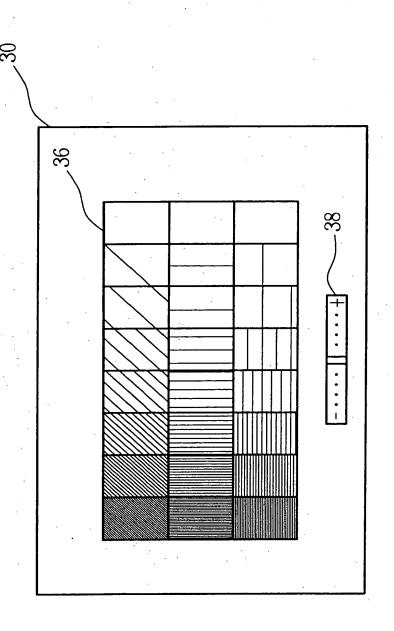








|||



圖阳

